

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2013-3110-IX-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (ESTERO QUILACO - ENFRIAMIENTO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

**Detalle de la Evaluación**

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	14-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	--------------------------	------------	--------------------------	------------	--------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	6	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1265984	AU	6 - 8,5	7,09347	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265985	AU	6 - 8,5	6,98646	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265986	AU	6 - 8,5	6,88772	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265987	AU	6 - 8,5	7,00693	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265988	AU	6 - 8,5	6,97045	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265989	AU	7	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265990	AU	35	4,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1265990	AU	7	<1	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1265964	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1265965	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1265966	AU	1000	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265989	AU	80	16,8	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1265978	AU	1000	12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265990	AU	80	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265944	AU	35	16,663	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265945	AU	35	17,06215	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265946	AU	35	16,80886	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265947	AU	35	18,3521	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1265979	AU	1000	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265948	AU	35	19,3159	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1265980	AU	1000	14	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265989	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265949	AU	35	18,93495	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265989	AU	10	<0,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265950	AU	35	18,80566	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265951	AU	35	18,03366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265952	AU	35	17,2953	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265953	AU	35	16,77984	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265954	AU	35	17,22456	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265955	AU	35	17,84693	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265956	AU	35	18,59349	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265957	AU	35	19,25511	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265958	AU	35	19,09575	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265959	AU	35	19,50264	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265990	AU	10	<0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1265989	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265960	AU	35	18,73398	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1265990	AU	10	<4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265961	AU	35	17,75584	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1265989	AU	0,5	0,007	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265962	AU	35	16,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265963	AU	35	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265964	AU	35	19,1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1265990	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265989	AU	50	3,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265990	AU	50	1,4	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1265989	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1265990	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265944	AU	6 - 8,5	7,26736	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265945	AU	6 - 8,5	7,41801	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265965	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265966	AU	35	19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265967	AU	35	18,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265968	AU	35	18,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265969	AU	35	16,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265946	AU	6 - 8,5	7,30217	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265970	AU	35	18,40619	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265971	AU	35	18,116	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265947	AU	6 - 8,5	7,18869	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265972	AU	35	18,18823	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265948	AU	6 - 8,5	7,1129	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265973	AU	35	17,35509	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265974	AU	35	16,6149	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265975	AU	35	17,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265976	AU	35	17,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265977	AU	35	16,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265978	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265979	AU	35	14,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265980	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265981	AU	35	17,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265982	AU	35	18,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265949	AU	6 - 8,5	7,11625	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265983	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265984	AU	35	18,83341	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265985	AU	35	18,83219	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265950	AU	6 - 8,5	7,13015	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265986	AU	35	18,99568	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265987	AU	35	18,65441	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265951	AU	6 - 8,5	7,18176	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265952	AU	6 - 8,5	7,33645	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265988	AU	35	20,01661	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265953	AU	6 - 8,5	7,44702	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1265989	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1265990	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1265989	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1265990	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265954	AU	6 - 8,5	7,34412	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265955	AU	6 - 8,5	7,19428	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265956	AU	6 - 8,5	7,19707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265957	AU	6 - 8,5	7,09533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265958	AU	6 - 8,5	6,97129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265959	AU	6 - 8,5	7,07496	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265960	AU	6 - 8,5	7,02254	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265961	AU	6 - 8,5	7,09866	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265962	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265963	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265964	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265965	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265966	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265967	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265968	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265969	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265970	AU	6 - 8,5	7,12394	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265971	AU	6 - 8,5	7,15399	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265972	AU	6 - 8,5	7,11575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265973	AU	6 - 8,5	7,07036	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265974	AU	6 - 8,5	7,09257	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1265975	AU	6 - 8,5	7,05485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265976	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265977	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265978	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265979	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265980	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265981	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265982	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265983	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265955	AU	-	4892,86983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265974	AU	-	4910,82455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265985	AU	-	4970,99067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265958	AU	-	5028,69211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265956	AU	-	5043,29558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265957	AU	-	5065,5938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265984	AU	-	5087,80488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265973	AU	-	5149,2835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265986	AU	-	5176,41696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265975	AU	-	5323,14977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265954	AU	-	5407,66382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265959	AU	-	5591,63835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265953	AU	-	5737,02304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265972	AU	-	5759,09659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265960	AU	-	5805,56911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265961	AU	-	6040,82059	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265970	AU	-	6048,07651	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265962	AU	-	6120,86685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265971	AU	-	6220,89799	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265976	AU	-	6475,60272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265950	AU	-	6573,15222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265949	AU	-	6613,57404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265948	AU	-	6614,20625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265952	AU	-	6853,67184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265987	AU	-	7144,90289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265951	AU	-	7414,44632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265988	AU	-	8103,20303	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265947	AU	-	9206,50734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265944	AU	-	9346,37698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265946	AU	-	9373,14026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265945	AU	-	9402,52492	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2013